Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2004-41

Re-evaluation of Paraquat Dichloride

The purpose of this document is to inform registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has completed a re-evaluation of paraquat dichloride. The PMRA has determined that paraquat dichloride is acceptable for continued registration provided that the proposed mitigation measures are adopted. Additional data requirements are identified. Upon finalization of the re-evaluation decision, the PMRA will provide registrants of products containing paraquat dichloride with specific direction on how to address these measures and requirements.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) document provides a rationale for the proposed regulatory decision for paraquat dichloride. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to the Publications Coordinator at the address below.

(publié aussi en français)

22 October 2004

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications Coordinator
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.pmra-arla.gc.ca
Information Service:
1 800 267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3758

ISBN: 0-662-38429-6 (0-662-38430-X)
Catalogue number: H113-18/2004-41E (H113-18/2004-41E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2004

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

Table of Contents

1.0 Background 1

2.0 Re-evaluation of paraquat dichloride 1

3.0 Proposed re-evaluation decision 2

4.0 Proposed regulatory actions 2
4.1 Maximum residue limits 4

5.0 Additional data requirements 4

6.0 Supporting documentation 5

Appendix I Products containing paraquat dichloride registered in Canada as of 31 March 2004 7

Appendix II Currently registered Canadian paraquat dichloride uses 9

1.0 Background

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products (EPs), that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the details of the re-evaluation activities and program structure.

Paraquat dichloride has been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. Under Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas, such as human health and the environment, that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient and the main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

Based on the outcome of foreign reviews, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of paraquat dichloride and concluded that, on the basis of health and environmental risk assessments, it was eligible for reregistration with the implementation of mitigation measures. These conclusions were published in a 1997 RED document for paraquat dichloride. In its re-evaluation of paraquat dichloride, the PMRA based its conclusions on this 1997 RED document, taking into account the Canadian use pattern and Canadian issues (e.g., the federal Toxic Substances Management Policy [TSMP]). A review of the chemistry of Canadian products was also conducted.

2.0 Re-evaluation of paraquat dichloride

Common name:	paraquat dichloride
Chemical name:	1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride
Chemical family:	bipyridylnium, dipyridylnium
CAS registry number:	1910-42-5
Empirical formula:	$C_{12}H_{14}Cl_2N_2$

In Canada, paraquat dichloride was first registered in 1963. According to current EP labels, it is registered in Canada for use in a variety of fruit, vegetable and other field crops as well as shelterbelts. Currently registered Canadian products containing paraquat dichloride are listed in Appendix I. Registered uses of paraquat dichloride are listed in Appendix II.

Based on the comparison of American and Canadian use patterns, the USEPA assessment described in the RED document for paraquat dichloride is considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the assessments conducted by the USEPA are presented in the USEPA RED for paraquat dichloride.

The federal TSMP and Regulatory Directive DIR99-03 were taken into consideration during the review of paraquat dichloride, and it was concluded that paraquat dichloride is not a TSMP Track 1 substance. The technical product is not expected to contain impurities of toxicological concern as identified in Regulatory Directive DIR98-04 or TSMP Track 1 substances as identified in Appendix II of DIR99-03.

3.0 Proposed re-evaluation decision

The USEPA published a RED document for paraquat dichloride addressing the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, i.e., human health and the environment. This document addressed uses of paraquat dichloride that are also registered in Canada. Based on the USEPA RED and Canadian use pattern, the PMRA has determined that paraquat dichloride is acceptable for continued registration provided that the mitigation measures specified in Section 4.0 are adopted. Additional data requirements are identified in Section 5.0.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision. Registrants of products containing paraquat dichloride should not apply for label amendments or submit the additional data described in Section 5.0 during this comment period; they will be informed by letter of the specific instructions for addressing label changes and data requirements once the re-evaluation decision has been finalized.

4.0 Proposed regulatory actions

Based on the USEPA RED and the Canadian use pattern, Canadian EP label must be amended to include the following statements to further protect workers and the environment.

1. The following statement must be added to the "Precautions" section of the label:

    - Wear coveralls over a long-sleeved shirt and long pants during application with a backpack sprayer.

2. In the "Directions for Use" section pertaining to all uses of paraquat dichloride, the following statements must be added:

- Do not use in residential areas or areas where bystanders may come into contact with treated foliage (e.g., lawns, walks, driveways, tennis courts or similar areas). Residential areas are defined as sites where bystanders including children may be potentially exposed during or after spraying. This includes around homes, school, parks, playgrounds, playing fields, public buildings or any other areas where the general public including children could be exposed.

- Do not apply in conditions where the product may drift to areas of human habitation or to areas in which human activity occurs such as houses, cottages, schools and parks. Take into consideration meteorological conditions (e.g. wind speed, wind direction, temperature) as well as application equipment and sprayer settings used for application.

- **DO NOT** apply during periods of dead calm or when winds are gusty.

- **DO NOT** apply by air.

- **Buffer zones**

  The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, pastures, rangelands and shrublands) and sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, coulees, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands).

  When a tank mixture is used, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture.

Method of application	**Buffer zone (m) for protection of:**			
Ground boom sprayer	Terrestrial habitats	Aquatic habitats of water depths:		
	25	< 1 m	1–3 m	> 3 m
		60	50	40

- For **non-spot** applications with backpack sprayers, apply paraquat up to a maximum rate of 0.7 kg a.i./ha in a minimum water volume of 187 L/ha.

2. In the "Directions for Use" section pertaining to all uses of paraquat dichloride, the following statements must be added:

- Do not use in residential areas or areas where bystanders may come into contact with treated foliage (e.g., lawns, walks, driveways, tennis courts or similar areas). Residential areas are defined as sites where bystanders including children may be potentially exposed during or after spraying. This includes around homes, school, parks, playgrounds, playing fields, public buildings or any other areas where the general public including children could be exposed.

- Do not apply in conditions where the product may drift to areas of human habitation or to areas in which human activity occurs such as houses, cottages, schools and parks. Take into consideration meteorological conditions (e.g. wind speed, wind direction, temperature) as well as application equipment and sprayer settings used for application.

- **DO NOT** apply during periods of dead calm or when winds are gusty.

- **DO NOT** apply by air.

- **Buffer zones**

  The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, pastures, rangelands and shrublands) and sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, coulees, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands).

  When a tank mixture is used, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture.

Method of application	**Buffer zone (m) for protection of:**			
Ground boom sprayer	Terrestrial habitats	Aquatic habitats of water depths:		
	25	< 1 m	1–3 m	> 3 m
		60	50	40

- For **non-spot** applications with backpack sprayers, apply paraquat up to a maximum rate of 0.7 kg a.i./ha in a minimum water volume of 187 L/ha.

3. The registrants have agreed to discontinue the following uses:

- Use-Site Category (USC) # 2—Aquatic Non-food Sites;
- USC # 4—Forest and Woodlots;
- USC # 16—Industrial and Domestic Vegetation Control Non-food Sites (including chemical mowing); and
- USC #30—Turf.

Registrants are required to remove references to the above uses from the EP label.

A submission to request label revisions is required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

4.1 Maximum residue limits

Paraquat is currently registered for use on a number of food and feed crops in Canada, and there are currently no maximum residue limits (MRLs) specified for paraquat in Table II, Division 15 of the Canadian Food and Drug Regulations. Paraquat is used on agricultural crops in other countries. Currently, any residues of paraquat on food grown in or imported to Canada must not exceed 0.1 ppm, a general MRL specified in subsection B.15.002(1) of the Food and Drug Regulations. However, changes to this general MRL may be implemented in the future, as indicated in the Discussion Document DIS2003-01, *Revocation of the 0.1 ppm General Maximum Residue Limit for Food Pesticide Residues [Regulation B.15.002(1)]*.

5.0 Additional data requirements

The technical registrant(s) of paraquat dichloride is required to submit the following within 24 months of finalization of the re-evaluation decision:

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the data call-in prior to the reregistration in the United States and USEPA Data Evaluation Reports (DERs);

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) that were required by the USEPA as a condition of reregistration of paraquat dichloride;

- a commitment and schedule to address Canadian requirements that are not addressed through submission of the data outlined above. These are outlined in the PMRA's data code (DACO) tables for USCs # 4, 13 and 14. The registrant is required to address the following sections of DACO tables:

  - for the TGAI: DACOs 2 through 9, inclusive
  - for the EP: DACOs 5 through 9, inclusive

The above data and additional data may be required sooner if expansion of current uses of paraquat dichloride is requested.

6.0 Supporting documentation

PMRA documents, such as DIR2001-03, and DACO tables can be found on our website at www.pmra-arla.gc.ca. PMRA documents are also available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or 1 (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

The federal TSMP is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics.

The USEPA RED document (*Paraquat Dichloride*) is available on the Office of Pesticide Programs' website at www.epa.gov/pesticides/reregistration under Chemical Status.

Appendix I Products containing paraquat dichloride registered in Canada as of 31 March 2004

Product name	Class	Guarantee	Registrant	Registration number
Gramoxone Liquid Herbicide	Commercial	200 g/L	Syngenta Crop Protection Canada Ltd.	8661
Paraquat Technical (PAQ)	Technical	32%		21247
Gramoxone PDQ Liquid Non-Selective Herbicide	Agricultural	Paraquat 132 g/L Diquat 66 g/L		25448 [1]
Paraquat Dichloride Manufacturing Concentrate	Manufacturing Concentrate	32%		21273
CO-OP Weedrite Granular Herbicide	Domestic	Paraquat 2.5% Diquat 2.5%	Interprovincial Cooperation Ltd.	10627 [2]
Later's Pronto Weed and Grass Killer	Domestic	Paraquat 0.15 g/L Diquat 0.15 g/L	NuGro IP Inc.	24357 [3]

1 Product 25448 was discontinued on 31 May 2003 and will expire on 31 May 2006. This product was not included in this review.

2 Product 10627 will be discontinued on 31 December 2004 and will expire on 31 December 2005. This product was not included in this review.

3 Product 24357 was discontinued on 31 December 2001 and will expire on 31 December 2004. This product was not included in this review.

Appendix I Products containing paraquat dichloride registered in Canada as of 31 March 2004

Product name	Class	Guarantee	Registrant	Registration number
Gramoxone Liquid Herbicide	Commercial	200 g/L	Syngenta Crop Protection Canada Ltd.	8661
Paraquat Technical (PAQ)	Technical	32%		21247
Gramoxone PDQ Liquid Non-Selective Herbicide	Agricultural	Paraquat 132 g/L Diquat 66 g/L		25448 [1]
Paraquat Dichloride Manufacturing Concentrate	Manufacturing Concentrate	32%		21273
CO-OP Weedrite Granular Herbicide	Domestic	Paraquat 2.5% Diquat 2.5%	Interprovincial Cooperation Ltd.	10627 [2]
Later's Pronto Weed and Grass Killer	Domestic	Paraquat 0.15 g/L Diquat 0.15 g/L	NuGro IP Inc.	24357 [3]

1 Product 25448 was discontinued on 31 May 2003 and will expire on 31 May 2006. This product was not included in this review.

2 Product 10627 will be discontinued on 31 December 2004 and will expire on 31 December 2005. This product was not included in this review.

3 Product 24357 was discontinued on 31 December 2001 and will expire on 31 December 2004. This product was not included in this review.

Appendix II Currently registered Canadian paraquat dichloride uses

USC		Site
2	Aquatic Non-food Sites	Aquatic weeds
4	Forests and Woodlots	Shelterbelts, nursery crops
7	Industrial Oil Seed Crops and Fibre Crops	Flax (for linoleum production)
13	Terrestrial Feed Crops	Field crops: corn, alfalfa (established), barley, canary seed, canola, dry common beans, field peas, flax (including low linolenic acid varieties), mustard, oats, rye, soybeans, sunflowers, triticale, wheat Pasture renovation (minimum tillage), roughland pasture renovation (birdsfoot trefoil), alfalfa (established)
14	Terrestrial Food Crops	Field crops: barley, canola, corn, dry common beans, field peas, flax (including low linolenic acid varieties), lentils, mustard, oats, potatoes, rye, soybeans, sunflowers, triticale, wheat, asparagus Filberts and hazelnuts Vegetable crops: beets, beans (all types), carrots, cole crops, cucumbers, onion, peas, and turnips Fruit crops: apples, apricots, cherries, currants, gooseberries, highbush blueberries, peaches, pears, blackberries, loganberries, red raspberries, strawberries
16	Industrial and Domestic Vegetation Control for Non-food Sites	Non-crop land (industrial sites and rights-of-way)
27	Ornamentals Outdoor	Filberts and hazelnuts
30	Turf	Turf

Appendix II Currently registered Canadian paraquat dichloride uses

USC		Site
2	Aquatic Non-food Sites	Aquatic weeds
4	Forests and Woodlots	Shelterbelts, nursery crops
7	Industrial Oil Seed Crops and Fibre Crops	Flax (for linoleum production)
13	Terrestrial Feed Crops	Field crops: corn, alfalfa (established), barley, canary seed, canola, dry common beans, field peas, flax (including low linolenic acid varieties), mustard, oats, rye, soybeans, sunflowers, triticale, wheat Pasture renovation (minimum tillage), roughland pasture renovation (birdsfoot trefoil), alfalfa (established)
14	Terrestrial Food Crops	Field crops: barley, canola, corn, dry common beans, field peas, flax (including low linolenic acid varieties), lentils, mustard, oats, potatoes, rye, soybeans, sunflowers, triticale, wheat, asparagus Filberts and hazelnuts Vegetable crops: beets, beans (all types), carrots, cole crops, cucumbers, onion, peas, and turnips Fruit crops: apples, apricots, cherries, currants, gooseberries, highbush blueberries, peaches, pears, blackberries, loganberries, red raspberries, strawberries
16	Industrial and Domestic Vegetation Control for Non-food Sites	Non-crop land (industrial sites and rights-of-way)
27	Ornamentals Outdoor	Filberts and hazelnuts
30	Turf	Turf

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2004-41

Réévaluation du dichlorure de paraquat

Le présent document a pour but d'aviser les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé la réévaluation du dichlorure de paraquat. L'ARLA a conclu que le dichlorure de paraquat est admissible à une homologation continue à la condition que les mesures d'atténuation proposées soient mises en œuvre. Des exigences additionnelles en matière de données ont été identifiées. Après la finalisation de la décision de réévaluation, l'ARLA fournira aux titulaires d'homologation des produits à base de dichlorure de paraquat les directives spécifiques sur la façon d'aborder ces mesures et ces exigences.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour le dichlorure de paraquat. L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la coordonnatrice des publications à l'adresse sous-mentionnée.

(also available in English)

Le 22 octobre 2004

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la :

Coordonnatrice des publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.pmra-arla.gc.ca
Service de renseignements :
1 800 267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3758

ISBN : 0-662-78124-4 (0-662-78125-2)
Numéro de catalogue : H113-18/2004-41F (H113-18/2004-41F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2004

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

Table des matières

1.0 Contexte 1

2.0 Réévaluation du dichlorure de paraquat 1

3.0 Décision de réévaluation proposée 2

4.0 Mesures réglementaires proposeés 3
4.1 Limites maximales de résidus 4

5.0 Exigences additionnelles en matière de données 5

6.0 Références 5

Annexe I Produits à base de dichlorure de paraquat homologués au Canada en date du 31 mars 2004 7

Annexe II Utilisations du dichlorure de paraquat actuellement homologuées au Canada .. 9

1.0 Contexte

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives que leurs préparations commerciales (PC), afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités relatives à ce processus de réévaluation ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué le dichlorure de paraquat dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, généralement ceux publiés dans les documents de réhomologation intitulés *Reregistration Eligibility Decision* (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait aux trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement;
- il porte sur la matière active et ses principaux types de préparations homologuées au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats de l'examen effectué à l'étranger, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une matière active au Canada.

L'EPA a réévalué le dichlorure de paraquat et a conclu, à la suite d'une évaluation de ses risques sanitaires et environnementaux, qu'il était admissible à une réhomologation à la condition que certaines mesures d'atténuation des risques soient mises en place. Dans le cadre de sa réévaluation du dichlorure de paraquat, l'ARLA fonde ses conclusions sur le RED concernant le dichlorure de paraquat publié en 1997, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (p. ex. la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]). On a également procédé à l'examen des données sur les caractéristiques chimiques des produits homologués au Canada.

2.0 Réévaluation du dichlorure de paraquat

Nom commun :	dichlorure de paraquat
Nom chimique :	dichlorure de 1,1'-diméthyl-(4,4'-dipyridinium)
Famille chimique :	bipyridylnium, dipyridylnium

Numéro de registre CAS : 1910-42-5

Formule empirique : $C_{12}H_{14}Cl_2N_2$

Le dichlorure de paraquat a été homologué au Canada pour la première fois en 1963. D'après les étiquettes courantes apposées sur les PC, le dichlorure de paraquat est homologué au Canada pour utilisation sur une variété de fruits, de légumes et d'autres cultures en champ de même que sur les brise-vent. Les produits homologués au Canada qui contiennent du dichlorure de paraquat sont énumérés à l'annexe I. Les utilisations du chlorure de paraquat actuellement homologuées au Canada sont données à l'annexe II.

La comparaison des profils d'emploi américain et canadien est jugée adéquate pour rendre la décision de réévaluation proposée pour le dichlorure de paraquat. Les détails des évaluations menées par l'EPA sont présentés dans le RED sur le dichlorure de paraquat.

Au cours de l'examen du dichlorure de paraquat, l'ARLA a tenu compte de la PGST fédérale et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03. Elle a conclu que ce produit n'est pas une substance de la voie 1 de la PGST. Le concentré de qualité technique ne devrait pas contenir d'impureté à l'origine de préoccupations d'ordre toxicologique telles que celles identifiées dans la directive d'homologation DIR98-04 ni l'une des substances de la voie 1 énumérées à l'annexe II de la directive d'homologation DIR99-03.

3.0 Décision de réévaluation proposée

Le document RED de l'EPA sur le dichlorure de paraquat touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement. Ce RED aborde également les utilisations du dichlorure de paraquat qui sont homologuées au Canada. Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi au Canada, l'ARLA a déterminé que l'homologation continue du dichlorure de paraquat peut être maintenue à condition que les mesures d'atténuation proposées à la section 4.0 soient adoptées. Des exigences additionnelles en matière de données sont décrites à la section 5.0.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document, afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la proposition de décision de réévaluation. Les titulaires d'homologation de produits à base de dichlorure de paraquat ne doivent pas envoyer de modifications à l'étiquette ou soumettre les données additionnelles décrites à la section 5.0 au cours de la période de consultation. Les titulaires d'homologation seront informés par lettre des directives spécifiques pour aborder les modifications à l'étiquette et les exigences en matière de données une fois que la réévaluation de la décision finalisée.

4.0 Mesures réglementaires proposées

Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi canadien, l'étiquette de la PC canadienne doit être modifiée afin d'inclure les énoncés pour protéger les travailleurs et l'environnement :

1. L'énoncé suivant doit être ajouté à la rubrique **MISES EN GARDE** sur l'étiquette :

   - Porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long lors de l'application au moyen d'un pulvérisateur à dos.

2. À la rubrique **MODE D'EMPLOI**, les énoncés suivants doivent être ajoutés pour toutes les utilisations du chlorure de paraquat :

   - Ne pas utiliser dans des zones résidentielles ou dans des endroits où des personnes pourraient entrer en contact avec le feuillage traité (p. ex. pelouses, trottoirs, parcs de stationnement, courts de tennis ou autres aires semblables). Les zones résidentielles sont définies comme les sites où des personnes, incluant des enfants, peuvent être exposés pendant ou après la pulvérisation. Ces zones comprennent les endroits près des maisons, des écoles, des parcs, des terrains de jeu, des terrains de sports, des édifices publics ou toute autre zone où le grand public, y compris les enfants, peut être exposé.

   - Ne pas appliquer si le risque d'entraînement vers des zones d'habitations ou d'activités humaines, comme des maisons, des chalets, des écoles et des aires récréatives, est probable. Tenir compte des conditions météorologiques (p. ex. vitesse et direction du vent, température), du matériel d'épandage et des paramètres de fonctionnement du pulvérisateur.

   - **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat ou lorsque les vents soufflent en rafales.

   - **NE PAS** appliquer par la voie des airs.

   - **Zones tampons**

     Les zones tampons précisées dans le tableau suivant sont requises entre le point d'épandage direct et le côté le plus proche des habitats terrestres sensibles (comme les herbages, les forêts, les brise-vent, les terrains boisés, les haies, les pâturages, les parcours naturels et les zones arbustives) et des habitats aquatiques sensibles (comme les lacs, les rivières, les marécages, les étangs, les coulées, les cuvettes des Prairies, les

criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs et les terres humides) situés sous le vent.

Lorsqu'un mélange en cuve est utilisé, lire les étiquettes des constituants du mélange et adopter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) de ces constituants.

Méthode d'application	Zone tampon (m) à observer pour protéger :			
Pulvérisateur à rampe d'aspersion au sol	Habitats terrestres	Habitats aquatiques à une profondeur de :		
	25	≤ 1 m	1 à 3 m	> 3 m
		60	50	40

- Dans le cas d'une application **non localisée** au moyen d'un pulvérisateur à dos, le volume minimal d'application est de 187 L/ha à une dose d'application maximale de 0,7 kg m.a./ha.

3. Les titulaires d'homologation ont accepté d'abandonner les utilisations suivantes :

- Catégorie d'utilisation (CU) n° 2 – Sites aquatiques - non alimentaires
- CU n° 4 – Forêts et boisés
- CU n° 16 – Gestion industrielle et domestique de la végétation dans des sites non destinés à des usages alimentaires
- CU n° 30 – Surfaces gazonnées

Les titulaires d'homologation doivent retirer les références aux utilisations susmentionnées de l'étiquette de la PC.

Il faut présenter une demande de révision d'étiquette dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation.

4.1 Limites maximales de résidus

Le dichlorure de paraquat est actuellement homologué pour utilisation sur bon nombre de cultures destinées à la consommation humaine ou animale au Canada. Il n'existe actuellement aucune limite maximale de résidus (LMR) concernant le dichlorure de paraquat au tableau II du titre 15 du *Règlement sur les aliments et drogues* (RAD). Le dichlorure de paraquat est employé sur les cultures dans d'autres pays. À l'heure actuelle, la quantité de résidus de dichlorure de paraquat retrouvés dans les aliments produits ou importés au Canada ne doit pas être supérieure à 0,1 ppm, une LMR (norme générale) précisée au paragraphe B.15.002(1) du RAD. Cependant, cette LMR pourrait être modifiée dans le futur, comme l'indique le document de travail DIS2003-01.

criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs et les terres humides) situés sous le vent.

Lorsqu'un mélange en cuve est utilisé, lire les étiquettes des constituants du mélange et adopter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) de ces constituants.

Méthode d'application	Zone tampon (m) à observer pour protéger :			
Pulvérisateur à rampe d'aspersion au sol	Habitats terrestres	Habitats aquatiques à une profondeur de :		
	25	≤ 1 m	1 à 3 m	> 3 m
		60	50	40

- Dans le cas d'une application **non localisée** au moyen d'un pulvérisateur à dos, le volume minimal d'application est de 187 L/ha à une dose d'application maximale de 0,7 kg m.a./ha.

3. Les titulaires d'homologation ont accepté d'abandonner les utilisations suivantes :

- Catégorie d'utilisation (CU) n° 2 – Sites aquatiques - non alimentaires
- CU n° 4 – Forêts et boisés
- CU n° 16 – Gestion industrielle et domestique de la végétation dans des sites non destinés à des usages alimentaires
- CU n° 30 – Surfaces gazonnées

Les titulaires d'homologation doivent retirer les références aux utilisations susmentionnées de l'étiquette de la PC.

Il faut présenter une demande de révision d'étiquette dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation.

4.1 Limites maximales de résidus

Le dichlorure de paraquat est actuellement homologué pour utilisation sur bon nombre de cultures destinées à la consommation humaine ou animale au Canada. Il n'existe actuellement aucune limite maximale de résidus (LMR) concernant le dichlorure de paraquat au tableau II du titre 15 du *Règlement sur les aliments et drogues* (RAD). Le dichlorure de paraquat est employé sur les cultures dans d'autres pays. À l'heure actuelle, la quantité de résidus de dichlorure de paraquat retrouvés dans les aliments produits ou importés au Canada ne doit pas être supérieure à 0,1 ppm, une LMR (norme générale) précisée au paragraphe B.15.002(1) du RAD. Cependant, cette LMR pourrait être modifiée dans le futur, comme l'indique le document de travail DIS2003-01,

L'abrogation de la norme générale relative à la limite maximale de résidus de 0,1 ppm des résidus de pesticides dans les aliments [Règlement B.15.002(1)].

5.0 Exigences additionnelles en matière de données

Le titulaire d'homologation du dichlorure de paraquat de qualité technique doit présenter les données suivantes dans les 24 mois suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) soumises à l'EPA à la suite de l'appel de données aux États-Unis en vue de la réhomologation dans ce pays, ainsi que les rapports connexes des évaluations de données (*Data Evaluation Report* ou DER) de l'EPA;

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) demandées par l'EPA comme condition de renouvellement de l'homologation du dichlorure de paraquat aux États-Unis;

- toutes les données au sujet d'un engagement et d'un échéancier de traitement des exigences spécifiques au Canada qui ne sont pas couvertes par la présentation des données ci-dessus. Ces exigences sont composées de toutes les données indiquées dans les tableaux de codes de données de l'ARLA (CODO) pour les CU n^{os} 4, 13 et 14. Le titulaire d'homologation doit aborder les sections des tableaux de CODO suivantes :

    - pour la MAQT : CODO 2 à 9 inclusivement;
    - pour la PC : CODO 5 à 9 inclusivement.

Les données citées précédemment de même que des données supplémentaires peuvent être exigées plus tôt si l'on demande l'extension du profil d'emploi du dichlorure de paraquat.

6.0 Références

Les documents publiés par l'ARLA, dont la DIR2001-03 et les tableaux des CODO, sont affichés dans le site Web à www.pmra-arla.gc.ca. On peut également obtenir ces documents en communiquant avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courrier électronique pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

La Politique de gestion des substances toxiques du gouvernement fédéral est affichée dans le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

Le RED sur le dichlorure de paraquat peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (seulement en anglais).

Annexe I Produits à base de dichlorure de paraquat homologués au Canada en date du 31 mars 2004

Nom du produit	Catégorie	Garantie	Titulaire d'hom.	N° d'hom.
Gramoxone Liquid Herbicide	Commerciale	200 g/L	Syngenta Crop Protection Canada Ltd.	8661
Paraquat Technical (PAQ)	Technique	32 %		21247
Gramoxone PDQ Liquid Non-Selective Herbicide	Agricole	Paraquat 132 g/L Diquat 66 g/L		25448 [1]
Paraquat Dichloride Manufacturing Concentrate	Concentré de fabrication	32 %		21273
CO-OP Weedrite Granular Herbicide	Domestique	Paraquat 2,5 % Diquat 2,5 %	Interprovincial Cooperation Ltd.	10627 [2]
Later's Pronto Weed and Grass Killer	Domestique	Paraquat 0,15 g/L Diquat 0,15 g/L	NuGro IP Inc.	24357 [3]

1 Le produit dont le numéro d'homologation est 25448 a été abandonné le 31 mai 2003 et son homologation expirera le 31 mai 2006. Ce produit n'a pas été inclus à la présente réévaluation.

2 Le produit dont le numéro d'homologation est 10627 sera abandonné le 31 décembre 2004 et son homologation expirera le 31 décembre 2005. Ce produit n'a pas été inclus à la présente réévaluation.

3 Le produit dont le numéro d'homologation est 24357 a été abandonné le 31 décembre 2001 et son homologation expirera le 31 décembre 2004. Ce produit n'a pas été inclus à la présente réévaluation.

Annexe I Produits à base de dichlorure de paraquat homologués au Canada en date du 31 mars 2004

Nom du produit	Catégorie	Garantie	Titulaire d'hom.	N° d'hom.
Gramoxone Liquid Herbicide	Commerciale	200 g/L	Syngenta Crop Protection Canada Ltd.	8661
Paraquat Technical (PAQ)	Technique	32 %		21247
Gramoxone PDQ Liquid Non-Selective Herbicide	Agricole	Paraquat 132 g/L Diquat 66 g/L		25448 [1]
Paraquat Dichloride Manufacturing Concentrate	Concentré de fabrication	32 %		21273
CO-OP Weedrite Granular Herbicide	Domestique	Paraquat 2,5 % Diquat 2,5 %	Interprovincial Cooperation Ltd.	10627 [2]
Later's Pronto Weed and Grass Killer	Domestique	Paraquat 0,15 g/L Diquat 0,15 g/L	NuGro IP Inc.	24357 [3]

1 Le produit dont le numéro d'homologation est 25448 a été abandonné le 31 mai 2003 et son homologation expirera le 31 mai 2006. Ce produit n'a pas été inclus à la présente réévaluation.

2 Le produit dont le numéro d'homologation est 10627 sera abandonné le 31 décembre 2004 et son homologation expirera le 31 décembre 2005. Ce produit n'a pas été inclus à la présente réévaluation.

3 Le produit dont le numéro d'homologation est 24357 a été abandonné le 31 décembre 2001 et son homologation expirera le 31 décembre 2004. Ce produit n'a pas été inclus à la présente réévaluation.

Annexe II Utilisations du dichlorure de paraquat actuellement homologuées au Canada

Catégorie d'utilisation		Site
2	Sites aquatiques - non alimentaire	Plantes aquatiques nuisibles
4	Forêts et boisés	Brise-vent, cultures en pépinière
7	Cultures industrielles de graines oléagineuses et de plantes à fibres	Lin (pour la production de linoléum)
13	Cultures en milieu terrestre destinées à la consommation animale	Cultures en champ : maïs, luzerne (établie), orge, graine d'alpiste des Canaries, canola, haricot commun, pois de grande culture, lin (y compris les variétés produisant peu d'acide linoléique), moutarde, avoine, seigle, soya, tournesol, triticale, blé Régénération des pâturages (travail minimum de la terre), régénération des pâturages irréguliers (lotier corniculé), luzerne (établie)
14	Cultures en milieu terrestre destinées à la consommation humaine	Cultures en champ : orge, canola, maïs, haricot commun, pois de grande culture, lin (y compris les variétés produisant peu d'acide linoléique), lentilles, moutarde, avoine, pomme de terre, seigle, soya, tournesol, triticale, blé, asperge Aveline et noisette Cultures légumières : betterave, haricot (toutes les variétés), carotte, chou, concombre, oignon, pois et navet Cultures fruitières : pomme, abricot, cerise, gadelle, groseille, bleuet géant, pêche, poire, mûre, mûre de Logan, framboise, fraise
16	Gestion industrielle et domestique de la végétation dans des sites non destinés à des usages alimentaires	Terres non agricoles (sites industriels et emprises)
27	Plantes ornementales d'extérieur	Aveline et noisette
30	Surfaces gazonnées	Gazon en plaques

Annexe II Utilisations du dichlorure de paraquat actuellement homologuées au Canada

Catégorie d'utilisation		Site
2	Sites aquatiques - non alimentaire	Plantes aquatiques nuisibles
4	Forêts et boisés	Brise-vent, cultures en pépinière
7	Cultures industrielles de graines oléagineuses et de plantes à fibres	Lin (pour la production de linoléum)
13	Cultures en milieu terrestre destinées à la consommation animale	Cultures en champ : maïs, luzerne (établie), orge, graine d'alpiste des Canaries, canola, haricot commun, pois de grande culture, lin (y compris les variétés produisant peu d'acide linoléique), moutarde, avoine, seigle, soya, tournesol, triticale, blé Régénération des pâturages (travail minimum de la terre), régénération des pâturages irréguliers (lotier corniculé), luzerne (établie)
14	Cultures en milieu terrestre destinées à la consommation humaine	Cultures en champ : orge, canola, maïs, haricot commun, pois de grande culture, lin (y compris les variétés produisant peu d'acide linoléique), lentilles, moutarde, avoine, pomme de terre, seigle, soya, tournesol, triticale, blé, asperge Aveline et noisette Cultures légumières : betterave, haricot (toutes les variétés), carotte, chou, concombre, oignon, pois et navet Cultures fruitières : pomme, abricot, cerise, gadelle, groseille, bleuet géant, pêche, poire, mûre, mûre de Logan, framboise, fraise
16	Gestion industrielle et domestique de la végétation dans des sites non destinés à des usages alimentaires	Terres non agricoles (sites industriels et emprises)
27	Plantes ornementales d'extérieur	Aveline et noisette
30	Surfaces gazonnées	Gazon en plaques